

Fig: 1

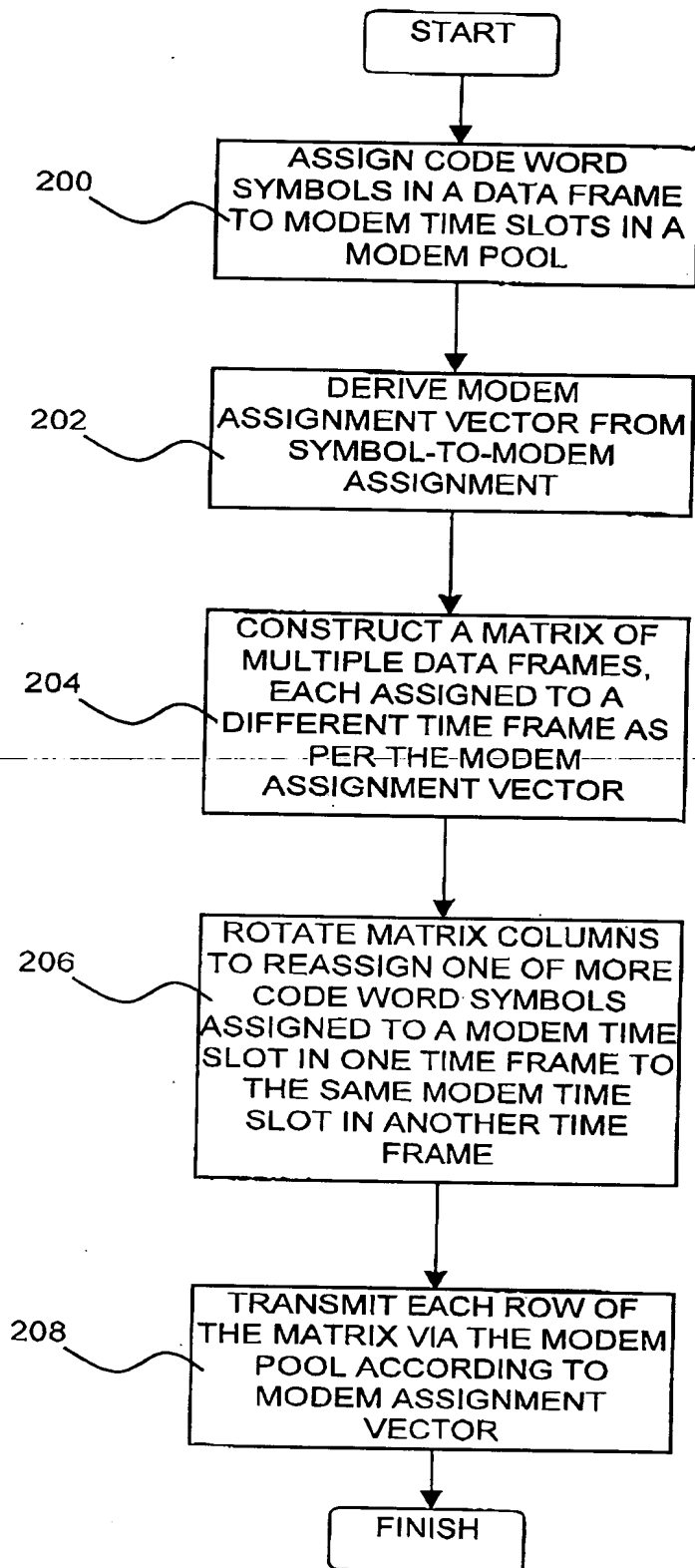
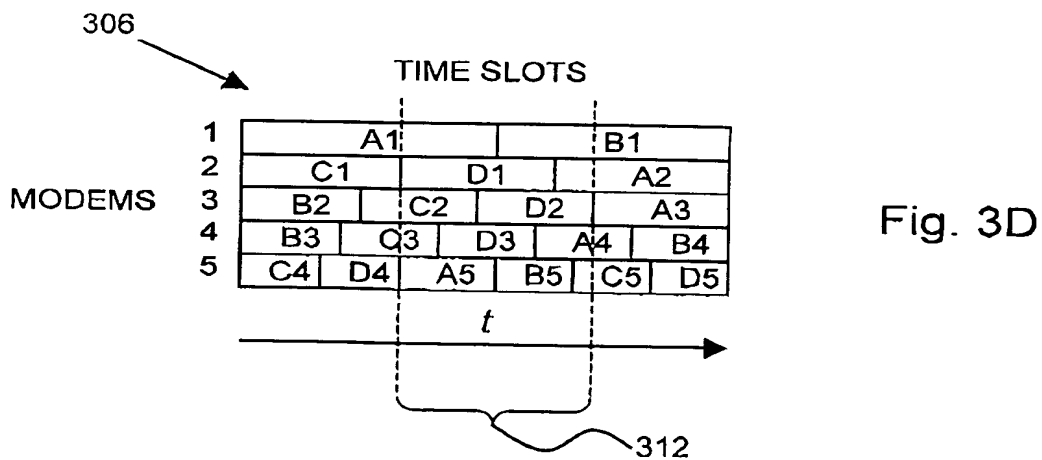
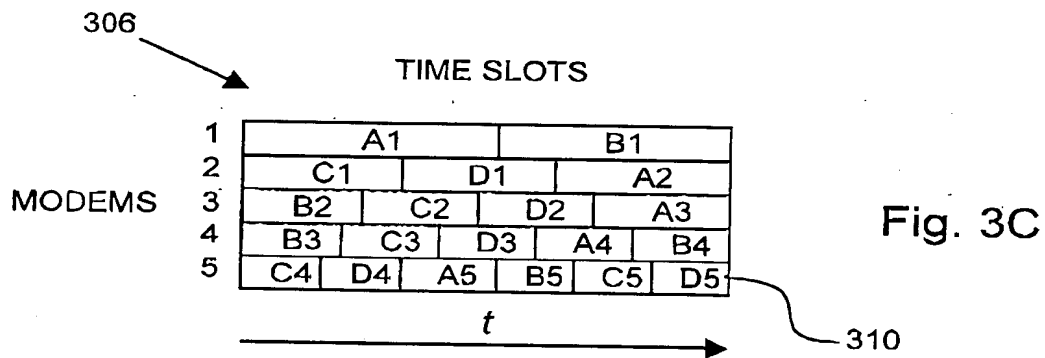
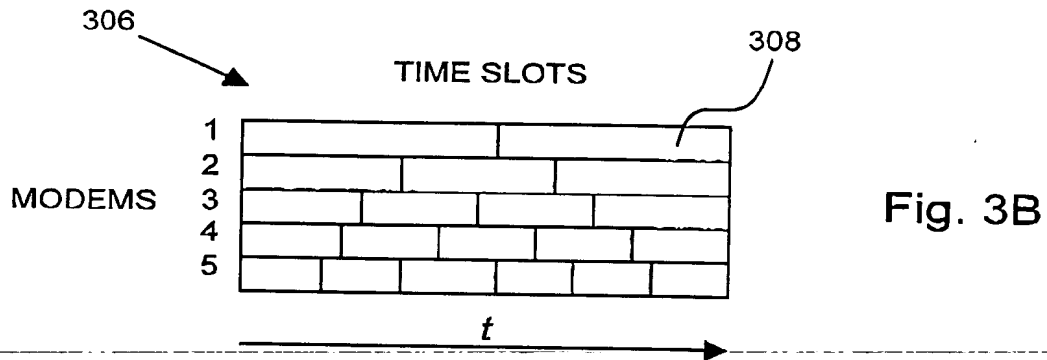
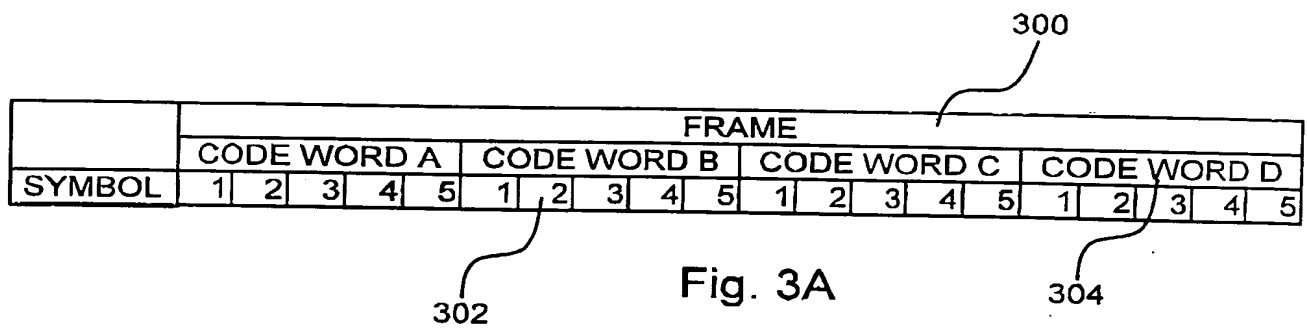


Fig. 2



FRAME																			
CODE WORD A					CODE WORD B					CODE WORD C					CODE WORD D				
SYMBOL					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

MODEM					1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	5
-------	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

316

318

Fig. 3E

314

316

318

320

CODE WORD A					CODE WORD B					CODE WORD C					CODE WORD D				
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	
1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5	

Fig. 3F

F 1  
R 2  
A 3  
M 4  
E 5  
S

322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Fig. 3G

F 1  
R 2  
A 3  
M 4  
E 5  
S

322" → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ← 324

81	62	43	24	5	86	67	48	29	10	91	72	53	34	15	96	77	58	39	20
1	82	63	44	25	6	87	68	49	30	11	92	73	54	35	16	97	78	59	40
21	2	83	64	45	26	7	88	69	50	31	12	93	74	55	36	17	98	79	60
41	22	3	84	65	46	27	8	89	70	51	32	13	94	75	56	37	18	99	80
61	42	23	4	85	66	47	28	9	90	71	52	33	14	95	76	57	38	19	100

Fig. 3H

322" → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ← 324

1	22	43	64	85	6	27	48	69	90	11	32	53	74	95	16	37	58	79	100
81	2	23	44	65	86	7	28	49	70	91	12	33	54	75	96	17	38	59	80
61	82	3	24	45	66	87	8	29	50	71	92	13	34	55	76	97	18	39	60
41	62	83	4	25	46	67	88	9	30	51	72	93	14	35	56	77	98	19	40
21	42	63	84	5	26	47	68	89	10	31	52	73	94	15	36	57	78	99	20

Fig. 3I

322" → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ← 324

41	2	63	24	85	46	7	68	29	90	51	12	73	34	95	56	17	78	39	100
61	22	83	44	5	66	27	88	49	10	71	32	93	54	15	76	37	98	59	20
81	42	3	64	25	86	47	8	69	30	91	52	13	74	35	96	57	18	79	40
1	62	23	84	45	6	67	28	89	50	11	72	33	94	55	16	77	38	99	60
21	82	43	4	65	26	87	48	9	70	31	92	53	14	75	36	97	58	19	80

Fig. 3J

INDEX	CODE WORD	FRAME	MODEM
1	A1	1	1
22	A2	2	2
43	A3	3	3
64	A4	4	4
85	A5	5	5
6	B1	1	1
27	B2	2	3
48	B3	3	4
69	B4	4	4
90	B5	5	5
11	C1	1	2
32	C2	2	3
53	C3	3	4
74	C4	4	5
95	C5	5	5
16	D1	1	2
37	D2	2	3
58	D3	3	4
79	D4	4	5
100	D5	5	5

Fig. 3K

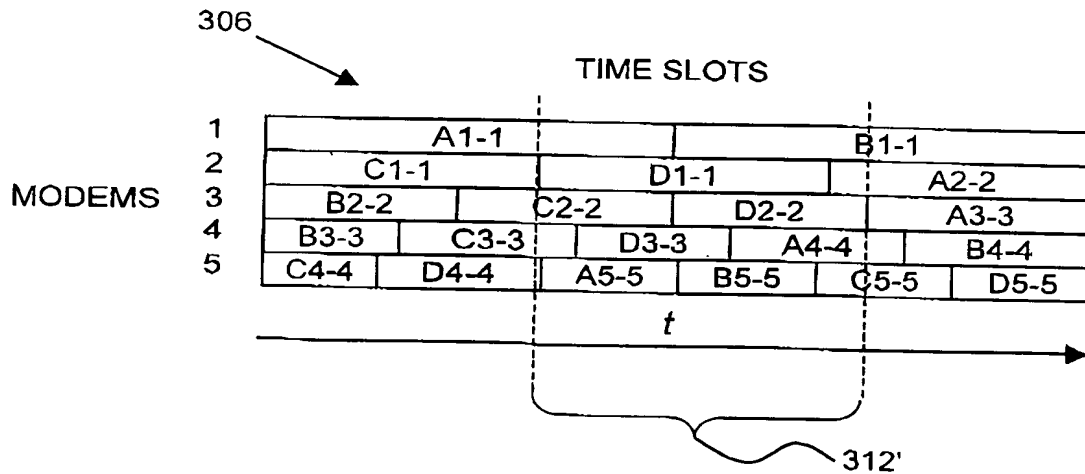


Fig. 3L

400 →

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

Fig. 4A

314

MODEM	1	2	3	4	5	1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	5
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

402

1	21	41	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	361	381
2	22	42	62	82	102	122	142	162	182	202	222	242	262	282	302	322	342	362	382
3	23	43	63	83	103	123	143	163	183	203	223	243	263	283	303	323	343	363	383
4	24	44	64	84	104	124	144	164	184	204	224	244	264	284	304	324	344	364	384
5	25	45	65	85	105	125	145	165	185	205	225	245	265	285	305	325	345	365	385
6	26	46	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246	266	286	306	326	346	366	386
7	27	47	67	87	107	127	147	167	187	207	227	247	267	287	307	327	347	367	387
8	28	48	68	88	108	128	148	168	188	208	228	248	268	288	308	328	348	368	388
9	29	49	69	89	109	129	149	169	189	209	229	249	269	289	309	329	349	369	389
10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390
11	31	51	71	91	111	131	151	171	191	211	231	251	271	291	311	331	351	371	391
12	32	52	72	92	112	132	152	172	192	212	232	252	272	292	312	332	352	372	392
13	33	53	73	93	113	133	153	173	193	213	233	253	273	293	313	333	353	373	393
14	34	54	74	94	114	134	154	174	194	214	234	254	274	294	314	334	354	374	394
15	35	55	75	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395
16	36	56	76	96	116	136	156	176	196	216	236	256	276	296	316	336	356	376	396
17	37	57	77	97	117	137	157	177	197	217	237	257	277	297	317	337	357	377	397
18	38	58	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398
19	39	59	79	99	119	139	159	179	199	219	239	259	279	299	319	339	359	379	399
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400

Fig. 4B



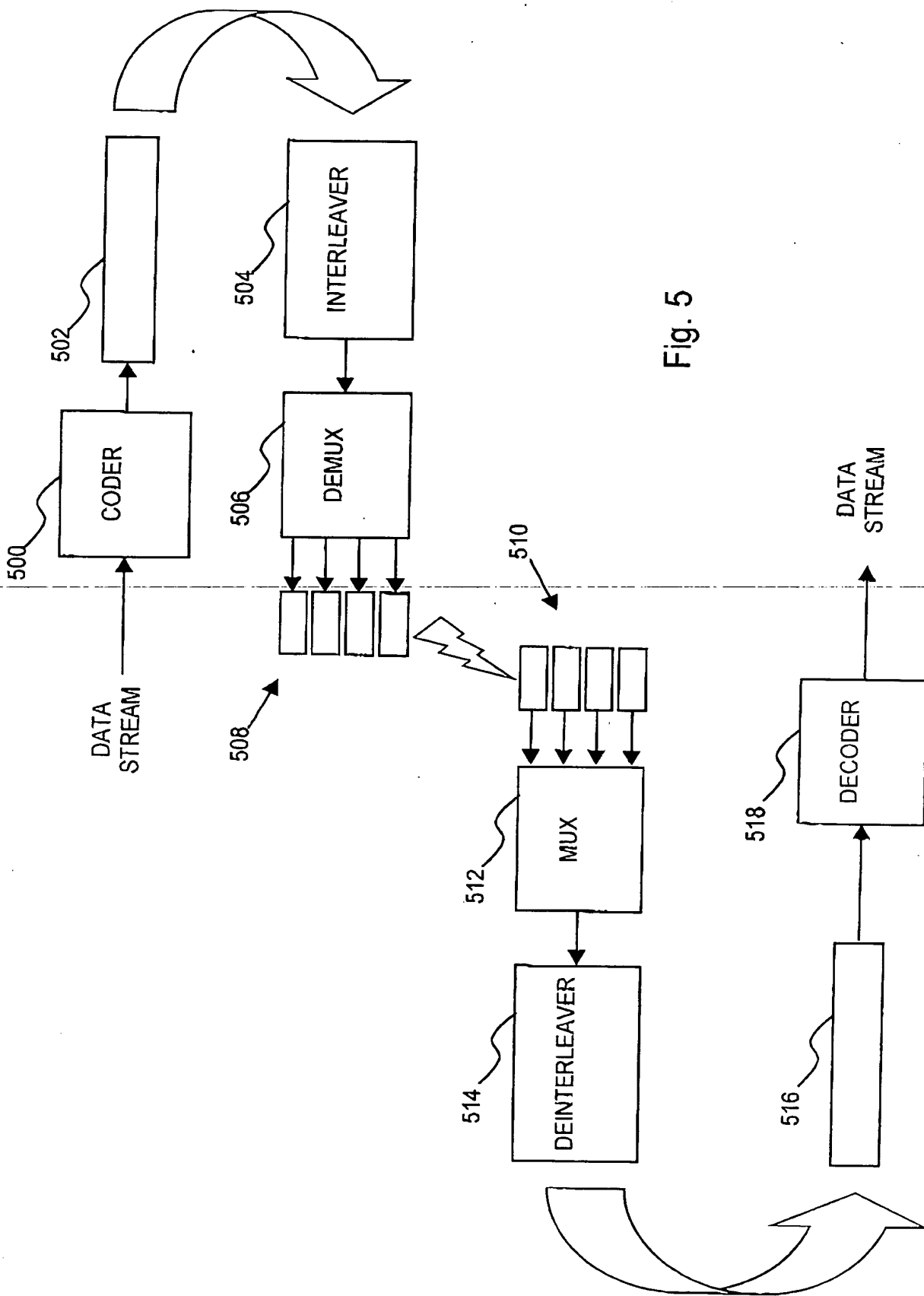


Fig. 5